

# PRACTICA

## SENSADO DE ECG CON OPAMP

### **1 Objetivo:**

Mediante el uso de amplificadores, el alumno podrá diseñar un sistema de registro de señales electrofisiológicas basados en OpAmps para el registro de Electrocardiograma (ECG).

### **2 Material:**

**Tabla 1**

1 OpAmp LF358 o LM412 o TL072 o TL082 	1 Amplificador de Instrumentación AD620 
1 Protoboard 	3 electrodos para ECG desechables 
3 Resistencias 1 de $100\Omega$ , 1 de $1.5k\Omega$ , 1 de $150k\Omega$ 	2 Capacitores cerámicos de $1\mu F$ 
2 Baterías de 9V 	2 Porta Pilas 9V 
Cable telefónico o jumpers macho-macho 	Caimanes con cable de 1m 

### **3 Equipo y accesorios adicionales:**

**Tabla 2**

Osciloscopio 	Generador de Funciones 
Fuente de Alimentación Bipolar 	Cutter 
Pinzas de punta 	Pinzas de corte 